

Norm EN13108-2 handelt over asfalttoplagen met een dikte van 20 tot 30 mm voor wegen, vliegveldverhardingen en andere oppervlakken onder verkeer. ACVTL (Asphalt Concrete for Very Thin Layers) heeft over het algemeen een open textuur.

Wegens de beperkte ervaring met prestatiegerichte proeven voor ACVTL beperkt de norm zich tot “empirische” eisen aan de samenstelling. In de toekomst is het echter wel de bedoeling deze empirische eisen stelselmatig te vervangen door prestatiegerichte eisen aan de asfaltlaag. De norm maakt een onderscheid tussen eisen aan de grondstoffen en eisen aan het mengsel.

De grondstoffen moeten in het algemeen voldoen aan de toepasselijke Europese norm of Europese Technische Goedkeuring. Grondstoffen waarmee aantoonbare (en bevredigende) ervaring is opgedaan, zijn eveneens toegelaten.

Asfaltpuingranulaat mag worden gebruikt als dat voor de beoogde toepassing is toegestaan en als het voldoet aan de eisen van de toepasselijke norm. De kwaliteit van het bindmiddel (in dit geval een mengsel van nieuw en gerecycled bindmiddel) dient dan te voldoen aan vastgelegde voorwaarden.

Behalve aan de grondstoffen wordt ook aan het mengsel een aantal eisen gesteld.

Voor de korrelverdeling van de toeslagmaterialen legt de norm (voor de in België gebruikelijke “basic set” + “set 2”) acht verschillende klassen vast. Er zijn verplichte zeven, maar daarnaast heeft de producent of voorschrijver nog de mogelijkheid om voor ten hoogste twee facultatieve zeven korrelverdelingsgrenzen vast te leggen.

Voor het bindmiddelgehalte onderscheidt de norm acht klassen. De minimumwaarden van deze klassen moeten trouwens worden gecorrigeerd volgens de gemiddelde dichtheid van de gebruikte toeslagmaterialen.

De soort en de hoeveelheid vulstof dienen te voldoen aan de wensen van de voorschrijver.

Het mengsel moet homogeen zijn; alle toeslagmaterialen dienen met bindmiddel te zijn omhuld en samenklonteren van bepaalde bestanddelen moet worden vermeden.

Voor de holle ruimte legt de norm een aantal categorieën vast als functie van de verdichtingstechniek (gyrator- of Marshallverdichting) die bij de proef ter bepaling van deze eigenschap wordt toegepast.

De watergevoeligheid van het mengsel dient gespecificeerd te worden volgens en te voldoen aan één van de vastgelegde klassen.

De eis aan de bestandheid tegen spijkerbanden is niet relevant, omdat spijkerbanden in België verboden zijn.

De norm stelt voorts nog eisen aan de mechanische stabiliteit, de reactie op vuur, de bestandheid tegen brandstoffen en dooivloeistoffen (enkel voor vliegveldtoepassingen) en de temperatuur van het mengsel als functie van het gebruikte bitumen. Zij gaat ervan uit dat asfalt dat aan de gestelde eisen voldoet voldoende duurzaamheid bezit – uiteraard op voorwaarde dat bij de eisstelling correct rekening is gehouden met de belastingen waaraan het asfalt gedurende zijn levensduur wordt blootgesteld.

De initiële conformiteit van het mengsel en de handhaving daarvan moeten worden aangetoond volgens de procedures die beschreven zijn in respectievelijk EN 13108-20 (ITT) en 13108-21 (FPC).

De norm bepaalt hoe ACVTL moet worden aangeduid en welke gegevens minimaal bij de levering moeten worden verstrekt.

EN13108-2 is een geharmoniseerde norm. CE-markering is dus verplicht voor asfaltproducten die binnen het toepassingsgebied vallen. De procedure voor het conformiteitsonderzoek is AoC 2+. Bijlage ZA geeft aan welke partij welke onderdelen van het conformiteitsonderzoek moet uitvoeren.

Keuzes voor België

De Belgische spiegelgroep voor CEN/TC227/WG1 heeft een richtlijn opgesteld voor de toepassing van EN 13108-2 in België. In dit document wordt een aantal bepalingen uit EN 13108-2 toegelicht en een aantal keuzes gemaakt waar dat toegestaan is.

Voor België worden drie typen van ACTVL onderscheiden.

De korrelverdeling van de toeslagmaterialen wordt bepaald met de “basic set” + “set 2”. Er zijn minimumwaarden voor de bijkomende eisen in EN 13043 (resp. § 4.1.3.1 en § 4.1.3.2 voor grove en fijne toeslagmaterialen). Behalve voor de

korrelverdeling zijn ook voor enkele andere eigenschappen van de toeslagmaterialen minimumeisen vastgelegd (of wordt gebruik van de “NPD (No Performance Determined)”-optie toegestaan).

Asfaltpuingranulaat mag in België niet in ACTVL worden toegepast.

Voor de grove toeslagmaterialen in ACTVL worden in België enkel gebroken materialen toegelaten. De korrelverdeling van het steenskelet (bepaald met de zeven van “basic set” + “set 2”) moet binnen de opgegeven grenzen blijven. In de zandfractie wordt nog 50% rond zand toegelaten.

Voor de drie onderscheiden typen geeft de nationale bijlage minimumwaarden voor het bindmiddelgehalte.

Aan de holle ruimte, de watergevoeligheid, de bestandheid tegen spijkerbanden, de mechanische stabiliteit, de vuurvastheid en de bestandheid tegen brandstoffen en dooimiddelen worden geen eisen gesteld.

Referenties

- prEN 13108-2:2005 – Bituminous mixtures – Material specification – Part 2: Asphalt concrete for very thin layers
- Belgian guideline to EN 13108-2 "Asphalt concrete for very thin layers" – Draft, July 2005